

## Anomalías morfológicas en los anfibios de las Islas Canarias (Amphibia, Anura)

R. LUIS & M. BAEZ

Departamento de Zoología. Facultad de Biología.  
Universidad de La Laguna. 38271 La Laguna. Islas Canarias.

(Aceptado el 17 de Marzo de 1987)

LUIS, R. & M. BAEZ. 1987. Morphological abnormalities in the amphibians of the Canary Islands (Amphibia, Anura). *Vieraea* 17: 285-296

**ABSTRACT:** Several cases are presented of morphological abnormalities that have been found in populations of *Rana perezi* and *Hyla meridionalis* inhabiting the Canary Islands. Deserving special mention, is the presence of an individual of *Rana perezi* with two additional right forelegs.

**Key words:** abnormalities, Amphibia, *Rana perezi*, *Hyla meridionalis*, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se presentan algunos casos de anomalías morfológicas encontrados en las poblaciones de *Rana perezi* e *Hyla meridionalis* que pueblan las Islas Canarias. Entre ellas destaca la presencia de un individuo de *Rana perezi* con dos miembros anteriores derechos supernumerarios.

**Palabras clave:** anomalías, Amphibia, *Rana perezi*, *Hyla meridionalis*, Islas Canarias.

Las anomalías morfológicas son un hecho relativamente frecuente en anfibios, y han sido compiladas y discutidas por autores como ROSTAND (1958), LEEKE (1912), REICHENBACH-KLINKE (1961) y FLINDT (1985), entre otros. Las causas que actualmente se admiten como posibles responsables de dichas anomalías incluyen la radiactividad, factores genéticos, altas temperaturas del agua, hibridación y traumatismo (cf. FLINDT, 1985).

Hasta el momento no se conocían anomalías de este tipo en los anfibios de Canarias, por lo que las presentes observaciones son las primeras realizadas en este sentido.

De la especie *Rana perezi* se analizaron un total de 365 ejemplares, de los cuales solamente en uno (un macho de más de 50 mm de longitud) se encontró una anomalía consistente en que presentaba dos miembros supernumerarios anteriores izquierdos junto al miembro correspondiente (ver Foto). De entre las posibles causas reseñadas más arriba nos inclinamos a considerar como más probable la que sugiere un factor genético, si bien no hay que olvidar la posibilidad de que las altas temperaturas estivales que puede alcanzar el agua en un pequeño charco, podrían influir directamente en el desarrollo larvario y causar este tipo de malformación.

En otros ejemplares de esta especie, algo más frecuentes (0,82% de la muestra), se ha apreciado solamente la pérdida de miembros anteriores y/o dedos, lo que podría achacarse mas bien a causas de tipo traumático.

En *Hyla meridionalis* las anomalías encontradas se limitan a la ausencia de tibia y tarso (0,34%, n=289) o bien a la falta total del miembro anterior que estaba representado por un muñón (1,3%, n=289). En el primero de estos casos, en el extremo del fémur aparecían los dedos del pie, por lo que ha de descartarse un origen traumático como causa de dicha anomalía. Sin embargo, la ausencia de un miembro que es sustituido por un muñón, sí debe ser conside-

rada como accidental y producto de agentes externos, bien a causa de ataques o por accidentes fortuitos (obsérvese que la proporción de individuos afectados en este caso -1,3%- es mayor que en el anterior).

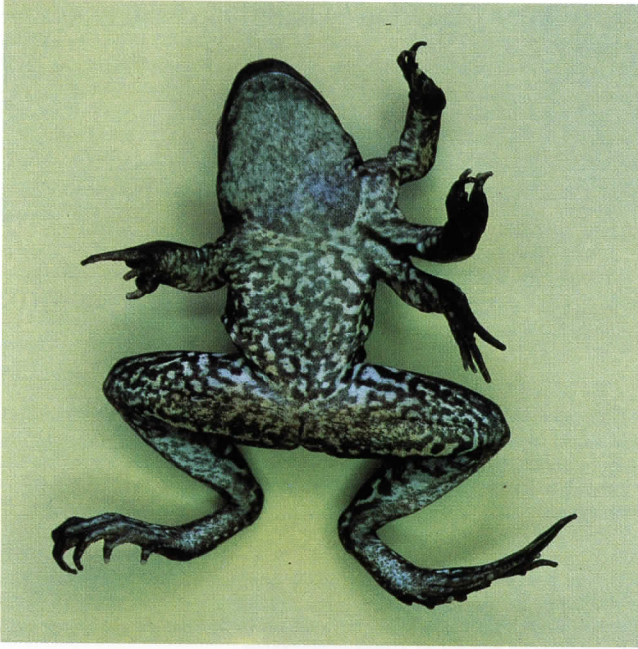


FOTO: Ejemplar de Rana perezi con miembros supernumerarios.

#### AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen la ayuda bibliográfica prestada por D. Oscar Arribas (Barcelona)

#### BIBLIOGRAFIA

- FLINDT, R., 1985. Untersuchungen zum Auftreten von Missgebildeten Wechselkröten (Bufo viridis) in einem Steinbruch in Vaihingen-Rosswag. Jh. Ges. Naturkde. Württemberg, 140: 213-233.
- LEEKE, P., 1912. Regeneration und Selbstverstümmelung. Wschr. Aqua. Terr. kde., 9: 447-450, 463-464.
- REICHENBACH-KLINKE, H.H., 1961. Krankheiten der Amphibien. Stuttgart.
- ROSTAND, J., 1958. Anomalies des Amphibiens Anoures. Paris.